

Nota de Aplicação

Comunicação Modbus Plus utilizando OPC
Factory Server Configuration Tool



Versão: • 1.0



Suporte Técnico Brasil

Schneider
Electric

Especificações técnicas

Sistema Operacional: Windows 7 (32 bits)

Software:

OPC Factory Server Versão 3.35

MBX Driver Suite Versão 7.0

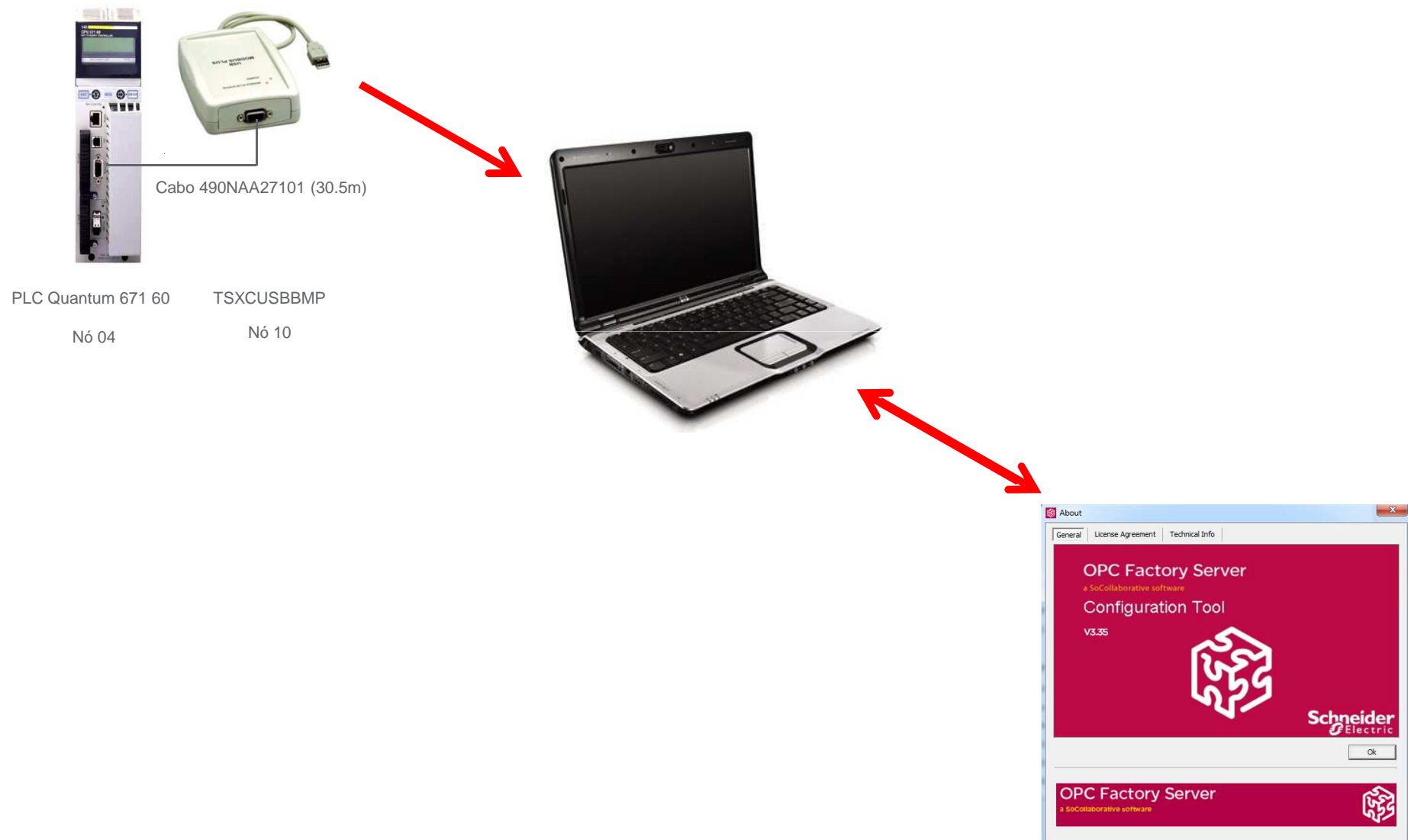


Suporte Técnico Brasil



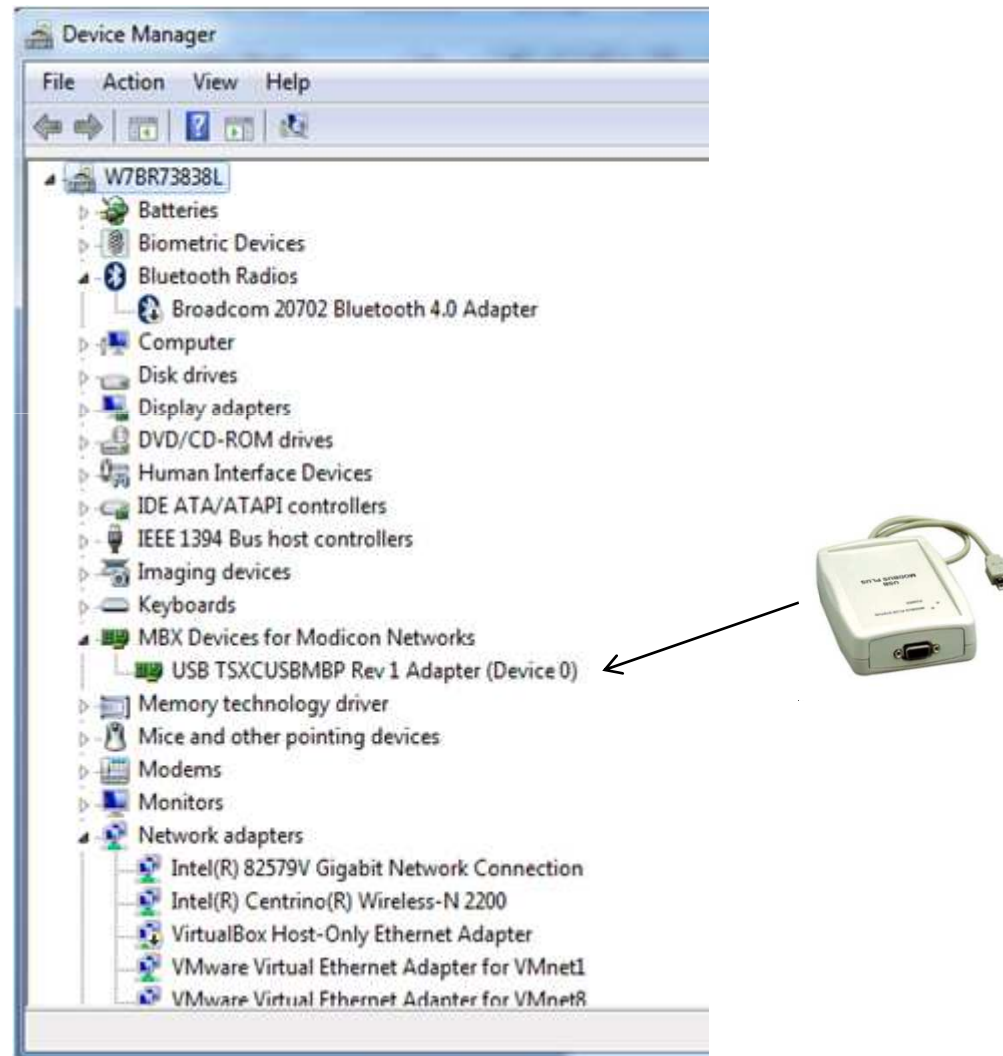
Arquitetura Utilizada

- Modbus Plus

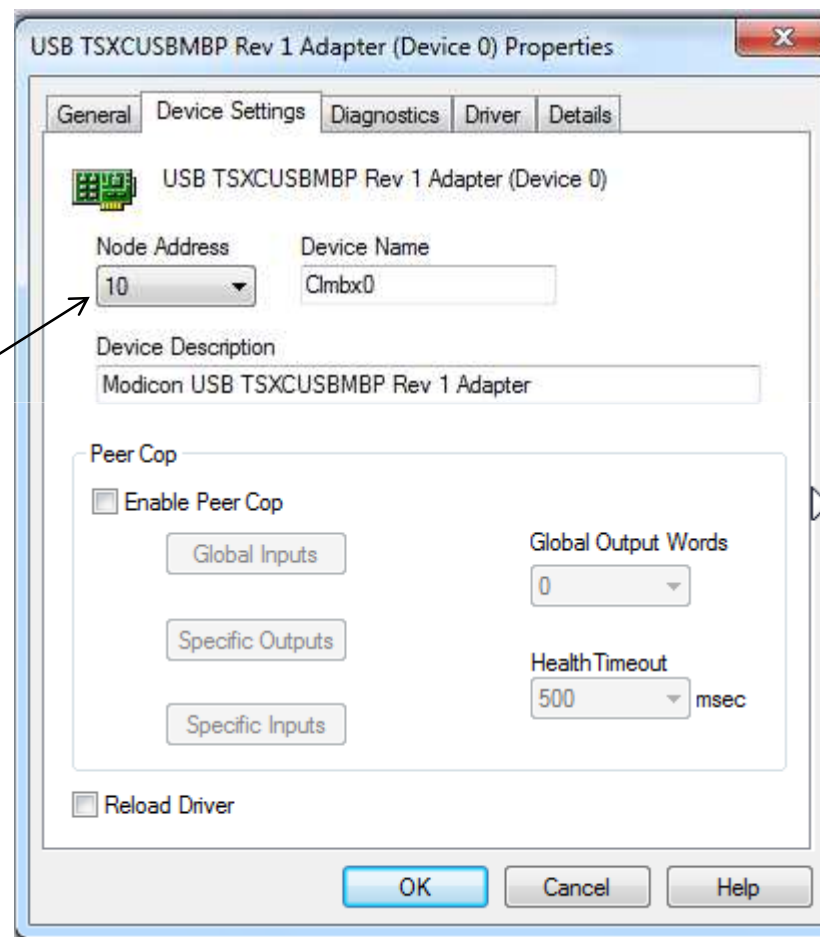


Conversor Modbus Plus – TSXCUSBMBP

- No Painel de Controle, em Device Manager (gerenciador de dispositivo) verificar se o dispositivo foi reconhecido.

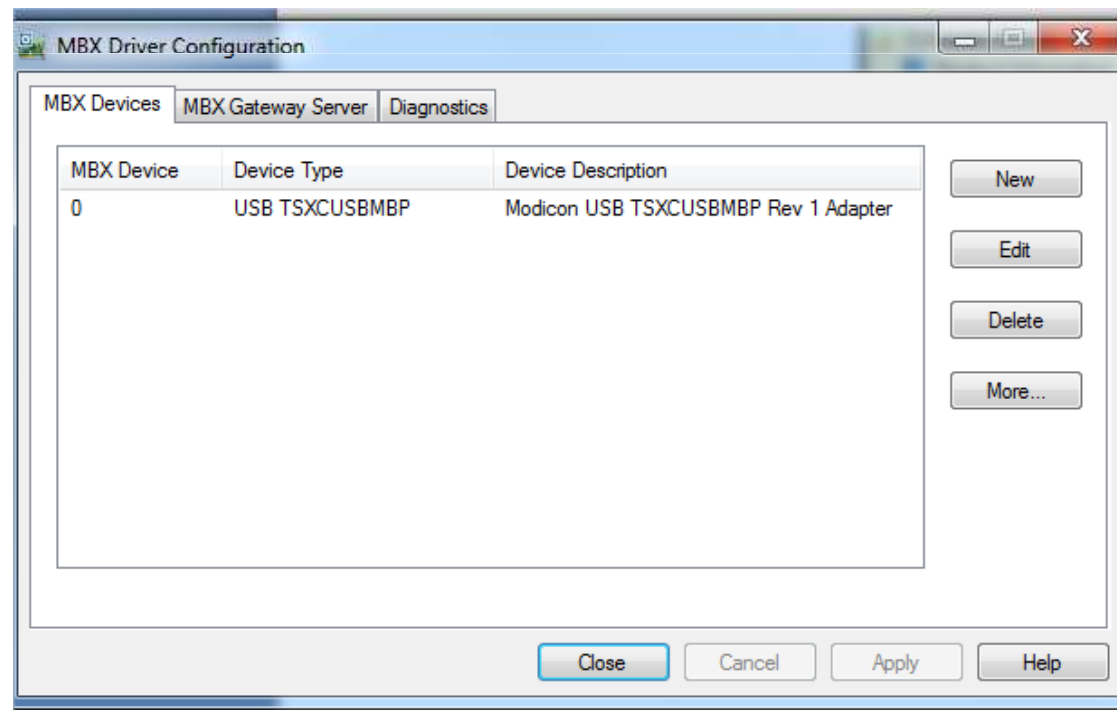
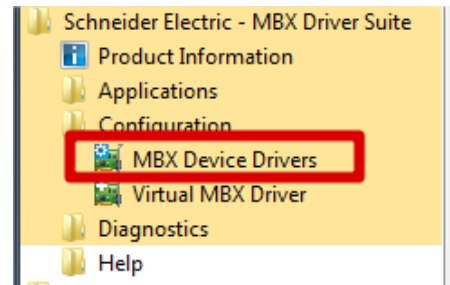


Configuração do nó - TSXCUSBMBP



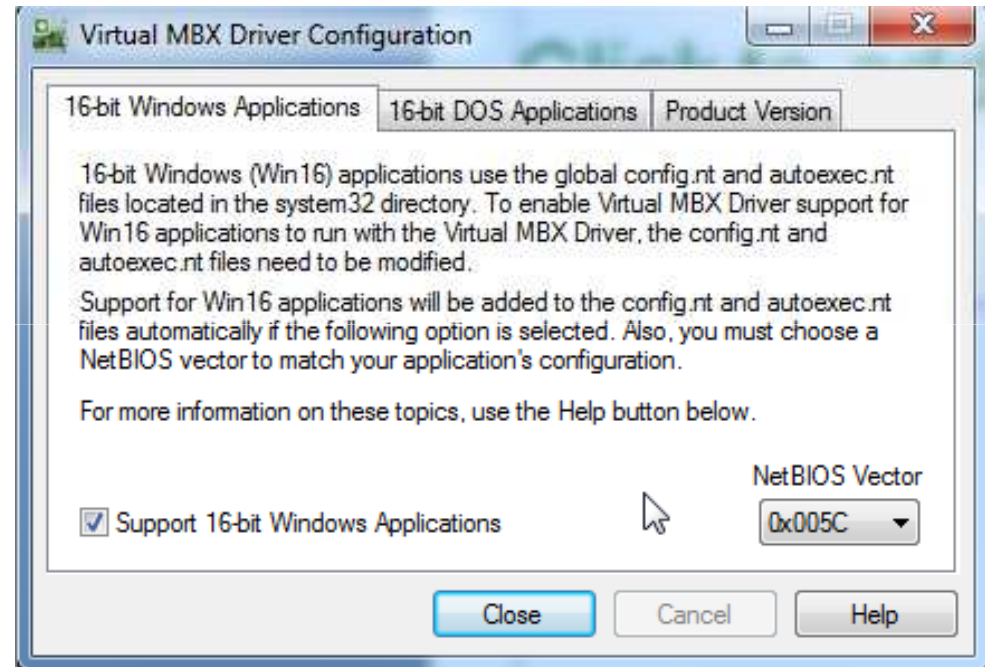
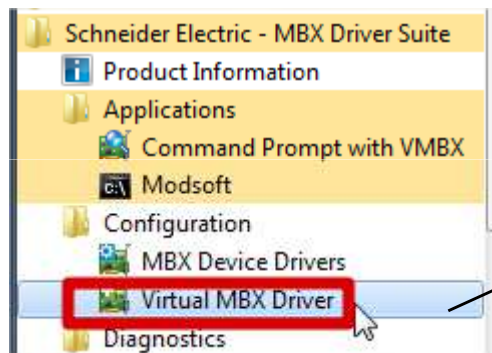
Configuração - TSXCUSBMBP

- Verificar se o dispositivo foi reconhecido no MBX Driver Suite.



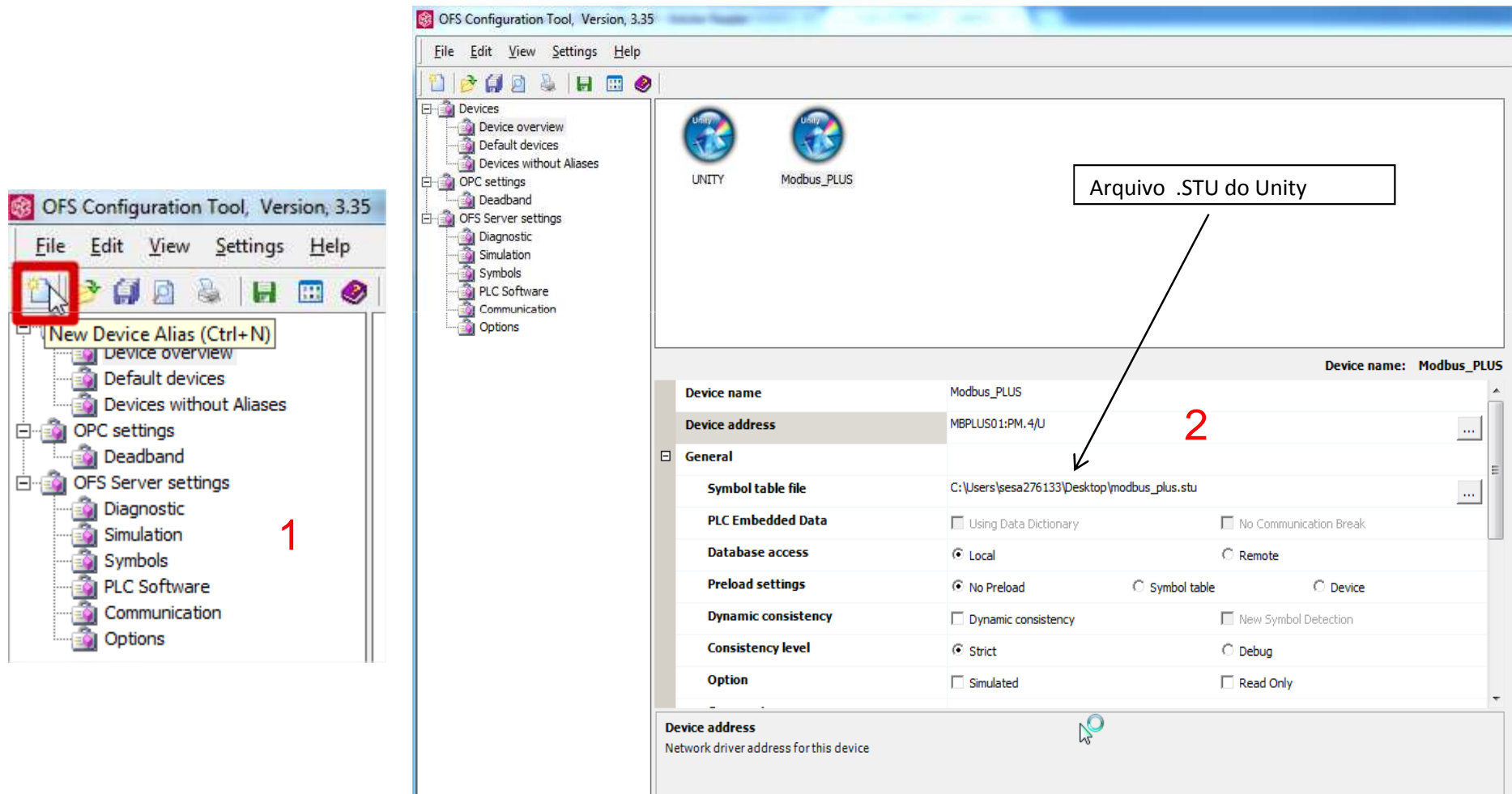
Configuração - TSXCUSBMBP

- Para Windows 7 32 Bit, habilitar a opção Support 16-bit Windows Applications



Configuração – OFS Configuration Tool

- Como importar as tag's através do OPC utilizando backup do Unity em formato .stu



Configuração – OFS Configuration Tool

- Adicionar o nó correspondente da CPU.

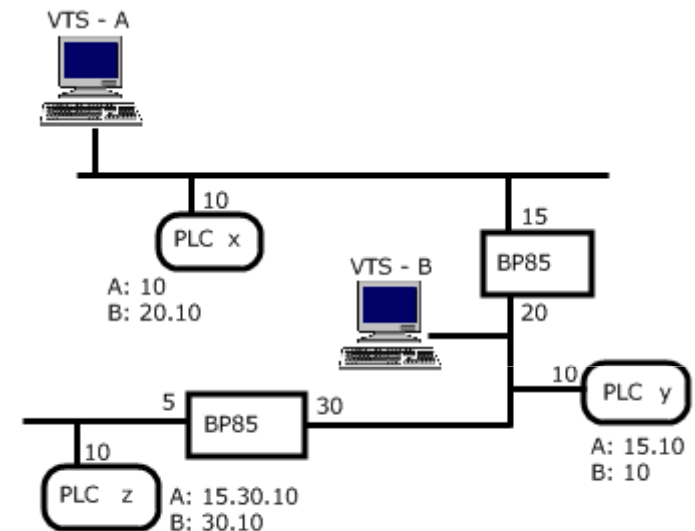
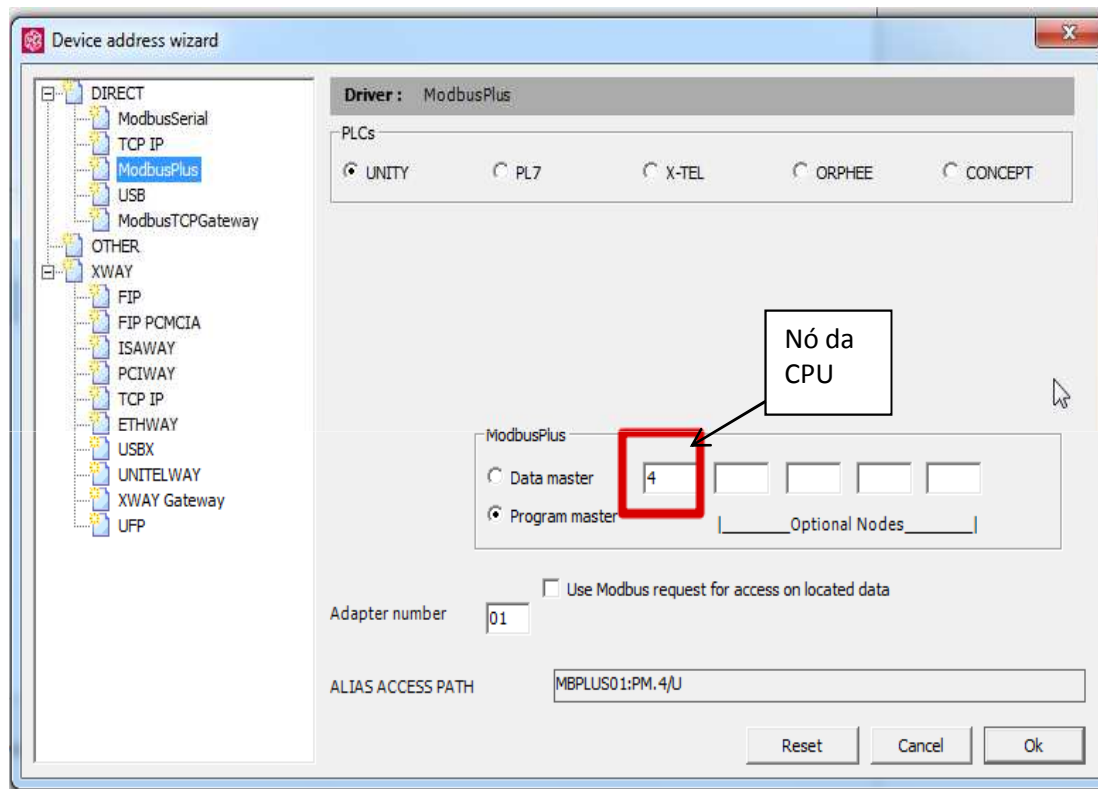
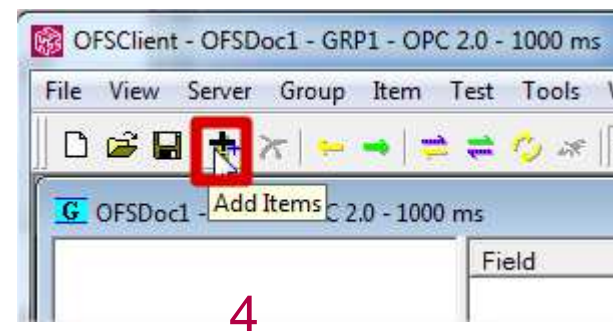
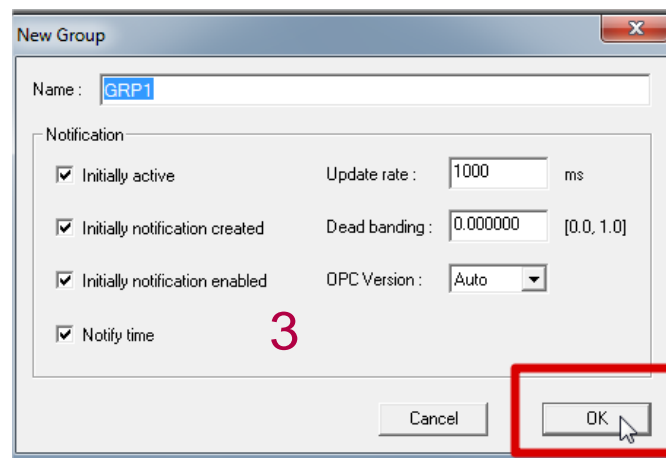
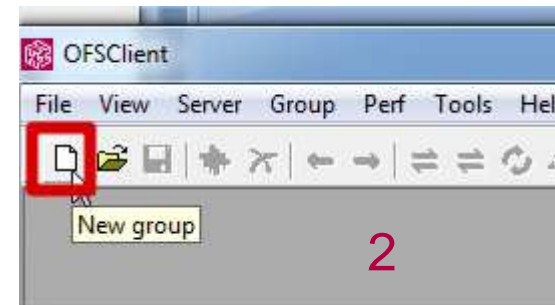
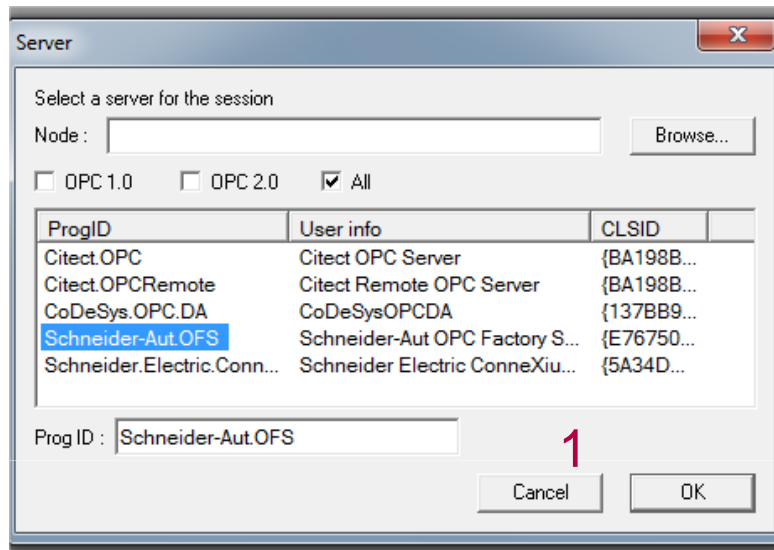


Figura A

Nesse exemplo não foi utilizado Bridge Plus na rede Modbus Plus, por isso foi acrescentado somente o nó do PLC. Se houver uma Bridge Plus ou mais, será necessário configurar o Optional Nodes de acordo com o nó da bridge. Segue exemplo na figura A.

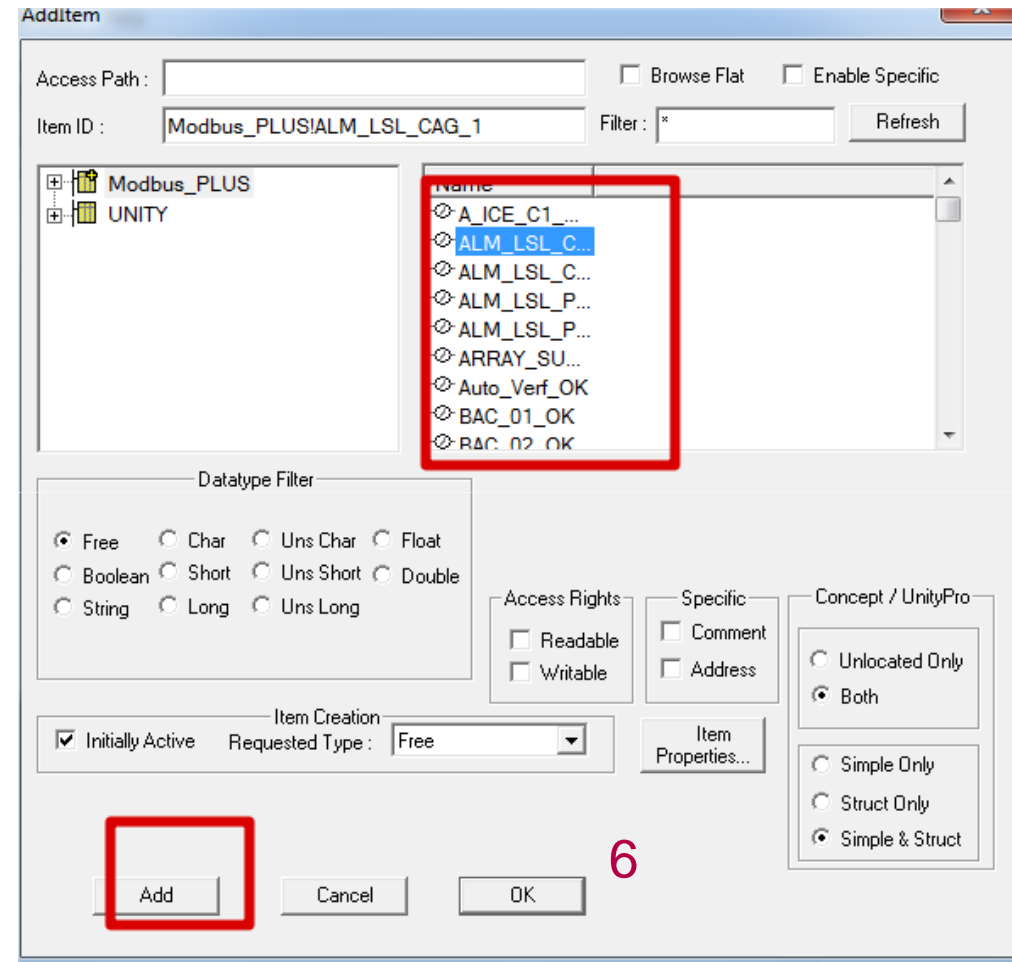
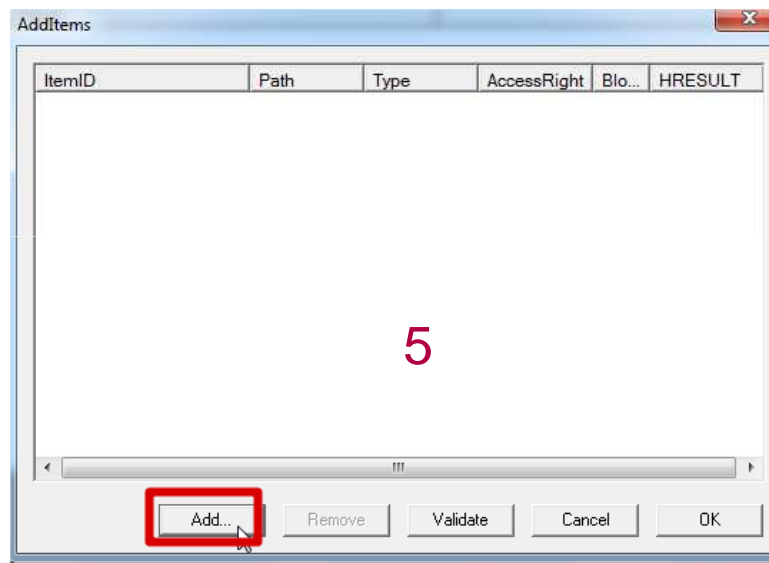
OFS Client

- Verificação das tag's.



OFS Client

- Verificação das tag's.



OFS Client

The screenshot shows the OFSClient application window. The title bar reads "OFSClient - OFSDoc1 - GRP1 - OPC 2.0 - 1000 ms". The menu bar includes "File", "View", "Server", "Group", "Item", "Test", "Tools", "Window", and "Help". The toolbar contains various icons for file operations and navigation. The main window displays a tree view on the left with the following items:

- Modbus_PLUS!A_ICE_C1_PDSH_40_1_A_ALM
- Modbus_PLUS!ALM_LSL_CAG_1
- Modbus_PLUS!ALM_LSL_CAG_2
- Modbus_PLUS!ALM_LSL_PR_2
- Modbus_PLUS!ALM_LSL_PR_3

The right pane shows the properties for the selected item, "Modbus_PLUS!A_ICE_C1_PDSH_40_1_A_ALM". The properties are listed in a table:

Field	Value
Access Path	
Active	TRUE
Update	ST 29/11/2013 16h04min45s
Quality	Good (192)
Canonical	Bool
Type	Bool
Access Rights	Read & Write
EU Type	None
0	TRUE

Avisos Importantes

- Equipamentos elétricos devem ser instalados, operados e manuseados apenas por pessoas qualificadas.
- Uma pessoa qualificada é aquela que tem habilidades e conhecimentos relacionados com a construção, instalação e operação de equipamentos elétricos e recebeu treinamento adequado para reconhecer e evitar os perigos envolvidos.
- Nenhuma responsabilidade é assumida pela Schneider Electric por qualquer conseqüências decorrentes da utilização deste material.
- Todas as informações contidas neste documento estão corretas de acordo com o conhecimento do autor. Esta abordagem foi projetada e testada em condições de laboratório. O ambiente pode influenciar o comportamento de dispositivos eletrônicos e, portanto, o usuário assume toda a responsabilidade para aplicar as soluções apresentadas.
- Este documento está disponível no site <http://www.schneider-electric.com>